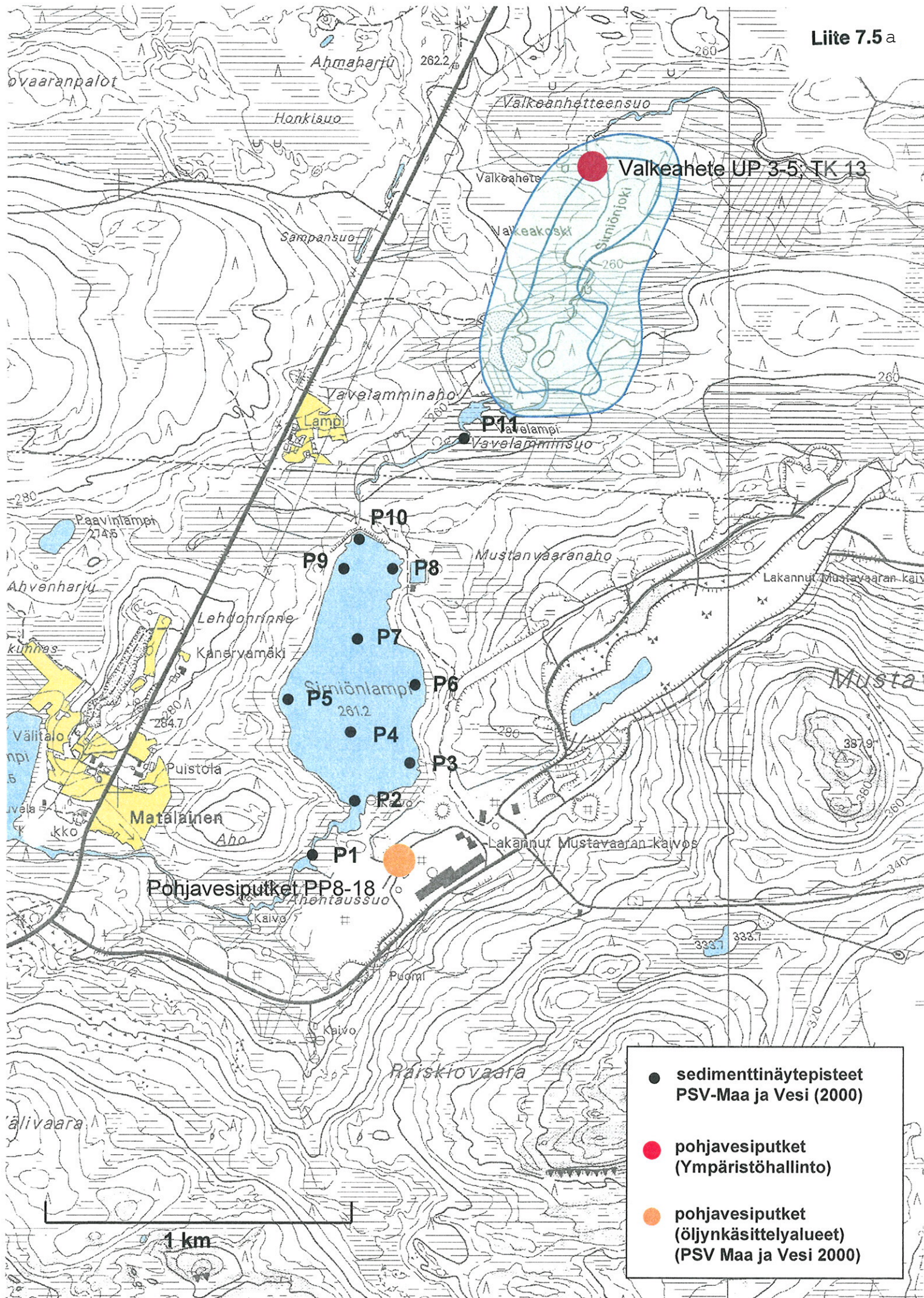




Mustavaaran kaivoshanke
YVA-selostus

Sirniönlammen sedimenttitulokset 2000 (PSV Maa ja Vesi 2000)									
	Näytesyv. cm	Kuiva-aine %	Org.aine %	V mg/kg	Ni mg/kg	Cd mg/kg	Fe g/kg	Hg mg/kg	P mg/g
Välioja									
P1	0-5	54	2,6	2000	98	0,41	65	0,02	0,23
P1	25-29	58	5,5	17					
Sirniönlampi									
P2	0-5	31	13	11000	61	0,44	60	0,02	0,51
P2	20-25	12	82	160					
P3	0-5	67	2,4	2900					
P4	0-9	46	6,6	8700	70	0,38	51	0,04	0,66
P5	0-7	22	33	11000					
P6	0-7	35	8,4	5200	50	0,26	56	0,03	0,32
P7	0-9	36	11	8400					
P8	0-6	15	29	11000					
P9	0-7	33	9,7	4400	20	0,12	23	0,03	0,45
P10		32	5,7	1800	9,8	0,05	25	<0,01	0,62
Vavelampi									
P11	kokooma	19	31	1900					
Maa-aineksen*									
ohjearvo (asuinalueilla)				50	60	0,5		0,2	
raja-arvo (tie- ja viheralueilla)				500	200	5,0		5	
Tausta-arvoja sedimentissä**			26-70		3-43	0,12-0,85	2-450	0,03-0,04	0,9-8,3

* Maa-aineksen ohje- ja raja-arvot (Ympäristöministeriö 1994)

** Luonnontilaisissa pikkujärvissä mitattuja taustapitoisuuksia (Myllymaa 1987)

MUSTAВАARAN SEDIMENTTINÄYYTEIDEN (v. 2008) ANALYYSITULOKSET

Näytteen tunnus	Al mg/kg	As mg/kg	B mg/kg	Ba mg/kg	Be mg/kg	Ca mg/kg	Cd mg/kg	Co mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	Fe mg/kg	K mg/kg	Mg mg/kg	Mn mg/kg	Mo mg/kg	Na mg/kg	Ni mg/kg	P mg/kg	Pb mg/kg	S mg/kg	Sb mg/kg	Se mg/kg	Sn mg/kg	Ti mg/kg	V mg/kg	Zn mg/kg
S1 Valioja	5600	<3	<4	52	<0,5	2530	<0,3	7	12	<10	15900	650	1810	470	<1	110	7	490	4	310	<4	<4	<2	600	43	50
S2 Sirniölampi, etelä	17000	<3	<4	120	<0,5	4790	<0,3	4	33	30	27500	580	1170	120	<1	140	12	1330	16	3680	<4	<4	<2	770	220	11
S3 Sirniölampi, pohjoinen	7570	<3	<4	48	<0,5	2470	<0,3	7	20	32	21400	1440	2730	160	<1	130	12	280	3	90	<4	<4	<2	960	290	19
S4 Vavelampi, etelä	8970	<3	<4	54	<0,5	5350	<0,3	8	17	35	14300	600	1680	270	<1	160	11	610	4	2490	<4	<4	<2	690	570	32
S5 Rikastushiekka-altaan purku	11800	<3	<4	67	<0,5	8220	0,6	32	53	230	22800	920	4300	2700	<1	450	52	270	6	330	<4	<4	<2	1950	230	64
S6 Unilampi	14600	<3	4	140	<0,5	6810	0,4	19	41	13	41300	1080	4140	870	1	300	19	560	8	2000	<4	<4	<2	880	43	97
S7 Kynsijärvi, Unijokisuu	10700	<3	<4	78	<0,5	6420	<0,3	11	37	<10	15600	750	5170	310	<1	320	15	460	4	530	<4	<4	<2	1320	42	40
S8 Kostonjärvi, Keminkerä	9100	<3	<4	95	<0,5	4170	<0,3	13	29	<10	41300	740	3210	710	<1	210	12	570	5	760	<4	<4	<2	910	130	54

Näytteen tunnus	Hehkutushäviö % ka.	Kok.N mg/kg	NH4-N mg/kg	NO3-N mg/kg	Liuk.N mg/kg
S1 Valioja	6,5				
S2 Sirniölampi, etelä	66				
S3 Sirniölampi, pohjoinen	1,1				
S4 Vavelampi, etelä	34				
S5 Rikastushiekka-altaan purku	5,2	2040	87	<1	87
S6 Unilampi	21				
S7 Kynsijärvi, Unijokisuu	6,5				
S8 Kostonjärvi, Keminkerä	8,5				